ENGINEERING
TOMORROW

Janvier 2022 - Edition n° 7 | Danfoss Climate Solutions - cooling

TECH INSIDER

Introduction

Danfoss Tech Insider vous tient informé des dernières nouveautés concernant les portefeuilles de produits industriels et de refroidissement de Danfoss Climate Solutions. Le contenu vise à donner un aperçu rapide des principales actualités techniques et mises à jour de notre portefeuille de produits, y compris des liens vers la documentation pertinente et plus d'informations. Danfoss Tech Insider vous est envoyé chaque mois pour vous assurer que vous êtes toujours au fait des dernières informations concernant les innovations et modifications apportées aux produits et solutions Danfoss.
Nous espérons que vous apprécierez la lecture de Danfoss Tech Insider !

Table des matières

Compresseurs Scroll Medium DSH, étendus aux fluides frigorigènes R452B et R454B 3
EVT – Nouvelle électrovanne CO_2 5
Série AK-SM 800A – Mise à jour logicielle 7
Nouvelles vidéos sur YouTube (en anglais) 8

Compresseurs Scroll Medium DSH, étendus aux fluides frigorigènes R452B et R454B

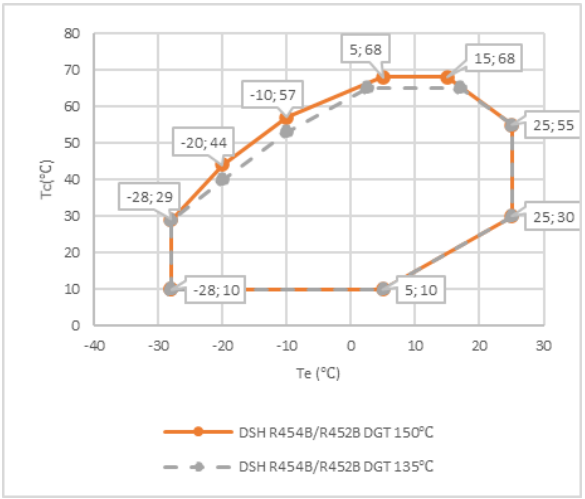
Pour accélérer l'adoption de réfrigérants à faible PRG, nous sommes heureux d'annoncer que Danfoss a qualifié sa gamme de compresseurs scroll DSH Medium pour une utilisation avec les fluides frigorigènes R452B et R454B.

Les compresseurs nouvellement optimisés sont 100 % rétrocompatibles et les codes de commande restent donc les mêmes.

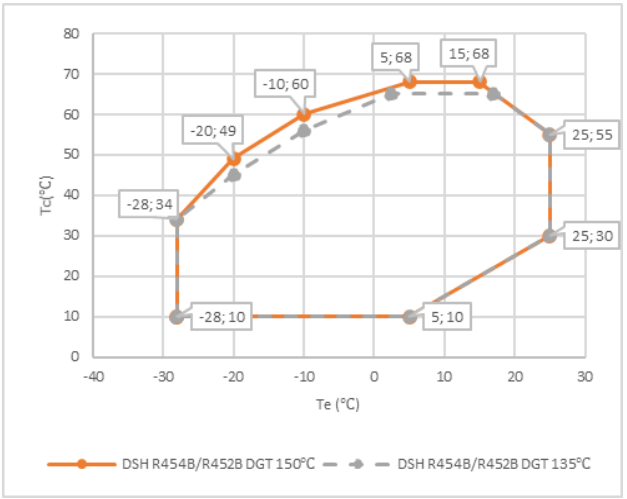
Application

Les graphiques ci-dessous montrent l'extension d'enveloppe maintenant disponible avec la gamme Medium DSH multi-réfrigérants.

DSH090/105



DSH120/140/161/184



Caractéristiques techniques

L'impact principal de cette enveloppe étendue est le suivant :

1. La température de condensation maximale a été étendue de 65 °C à 68 °C. Ainsi, la plage de fonctionnement du côté haut est désormais de 41,7 bar(g) et le réglage maximal du pressostat de sécurité haute pression est ajusté en conséquence de 40,6 à 43,1 bar(g).

2. En raison de l'augmentation de la température des gaz de décharge du compresseur, une nouvelle hotte acoustique a été développée pour les applications des fluides frigorigènes R452B/R454B.

Puissance sonore du compresseur (nouvelle application R452B/R454B avec enveloppe étendue)

Modèle de compresseur	50 Hz		60 Hz		Numéro de code de la housse acoustique	
	Puissance sonore dB (A)	Atténuation dB (A) [1]	Puissance sonore dB (A)	Atténuation dB (A) [1]	Corps	Haut
DSH090	73	4	76	4	120Z0490	120Z0493
DSH105	75	4	78	5	120Z0491	120Z0493
DSH120	75	4	78	5	120Z0491	120Z0493
DSH140	76	4	79	5	120Z0491	120Z0493
DSH161	76	4	79	5	120Z0491	120Z0493
DSH184	78	5	81	6	120Z0492	120Z0493

[1] Atténuation avec la housse acoustique

Produits concernés

DSH090 -> 184 code 4 avec application R452B/R454B

Date de mise en œuvre

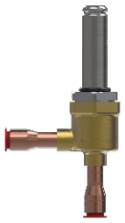
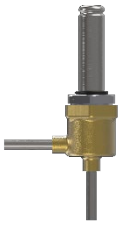
Oct. 2021

Pour plus d'informations, veuillez consulter les guides d'application.

EVT – Nouvelle électrovanne CO_2

Danfoss a le plaisir de vous présenter sa nouvelle gamme **d'électrovannes EVT pour systèmes au CO_2 allant jusqu'à 140 bar**. La gamme EVT se compose de trois types de raccords en acier inoxydable ou en cuivre :

- EVT 1.2 – Commande directe pour le retour d'huile, l'équilibrage de la pression/le contrôle de la détente, la dérivation/la purge des gaz chauds haute pression et le dégivrage par gaz chauds
- EVT 2.0 et 3.0 – Servo-commandée pour les applications de dérivation/vidange des gaz chauds haute pression et de dégivrage par gaz chauds

Caractéristiques	EVT	EVT
		
Raccord	Cuivre	Acier inoxydable
DN [mm]	1,2–3,0	1,2–3,0
Raccordement	ODF 3/8"	ODM 6 mm
Pression de service maximale [bar]	140	140
Fonction	NF	NF

Caractéristiques :

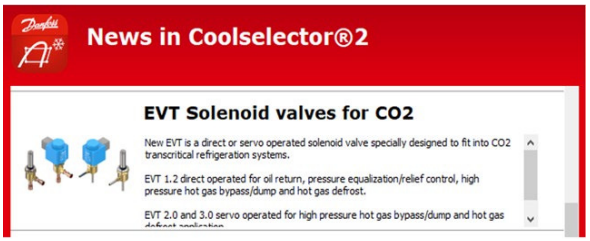
- Montage simple et rapide de la bobine clip-on Danfoss
- Conçu pour une température de fluide allant jusqu'à 150 °C
- Pression de service jusqu'à 140 bar avec bobines standard
- MOPD jusqu'à 110 bar avec bobine standard
- Matériau du corps en laiton ECO (sans plomb < 0,1 %)
- Protection de bobine jusqu'à IP67 pour des conditions extrêmes
- Conception robuste pour une longue durée de vie

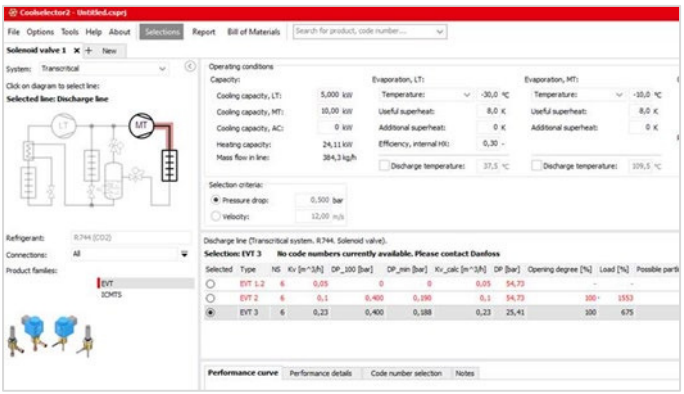
Références :
La gamme ETV comporte 12 références, avec différents raccords et conditionnements.

Type	Taille du raccord		Valeur K_v [$m^{3/h}$]	Référence	Emballage
	ODF [po]	ODM [mm]			
	Cuivre	Acier inoxydable			
EVT 1.2	3/8	-	0,05	068F0600	Multi-pack
				068F0625	I-pack
	-	6		068F0622	Multi-pack
				068F0626	I-pack
EVT 2.0	3/8	-	0.1	068F0601	Multi-pack
				068F0627	I-pack
	-	6		068F0621	Multi-pack
				068F0628	I-pack
EVT 3.0	3/8	-	0,23	068F0611	Multi-pack
				068F0629	I-pack
	-	6		068F0620	Multi-pack
				068F0630	I-pack

Vous trouverez plus d'informations dans notre Product Store, dans la catégorie **Électrovannes, CO_2**

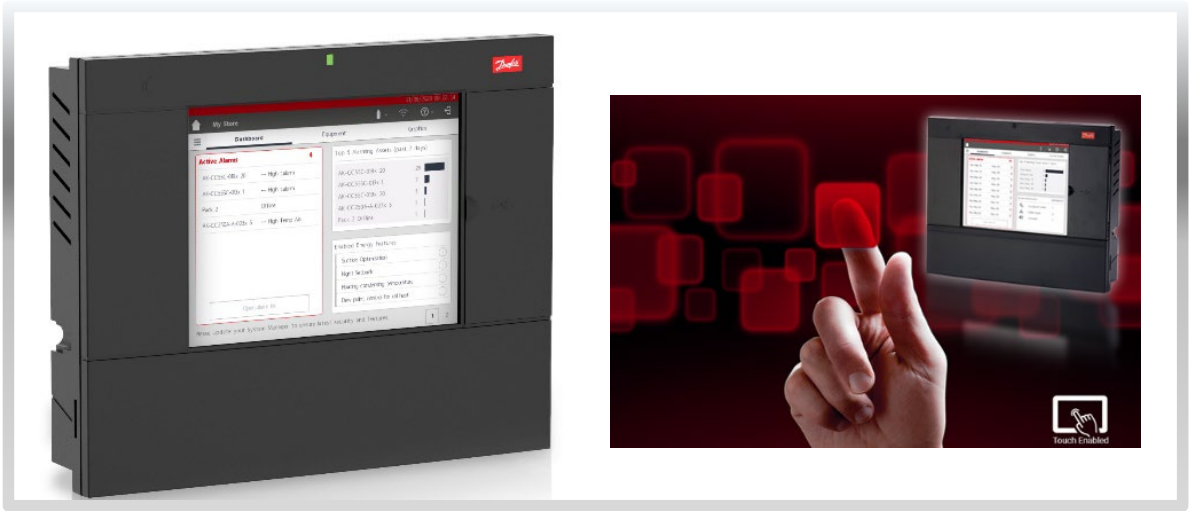
Coolselector :
Téléchargez la dernière version de **Coolselector®2**, et vous aurez accès à la sélection de l'EVT adaptée à votre application.





Si vous avez besoin d'informations supplémentaires, veuillez contacter votre représentant commercial Danfoss local ou l'assistance technique.

Série AK-SM 800A – Mise à jour logicielle



Un nouveau logiciel AK-SM 800A est désormais disponible : la version 187, contenant plusieurs mises à jour pour le logiciel d'application AK-SM 800A.

Cette mise à jour logicielle comprend une version mise à jour des applications SM 800A et SvB5 141, qui ont plusieurs mises à jour.

Versions du progiciel

System Manager_ SMG09 000.141 (mis à jour)
StoreView Browser 5_ SVB501 000.141 (mis à jour)

Rendez-vous sur **ADAP-KOOL® Link** pour télécharger la dernière version du logiciel et de la documentation.
Pour en savoir plus sur nos System Managers, rendez-vous sur notre **site Web.**

Variantes module Wi-Fi désactivé à partir de novembre

Pour prendre en charge les régions sans homologation Wi-Fi, nous aurons bientôt deux variantes avec le module Wi-Fi désactivé en permanence :

Description	Référence
Régulateur AK-SM 820A SM Réf. sans Wi-Fi	080Z4025
Régulateur AK-SM 850A, conv. SM sans Wi-Fi	080Z4022

Une variante existante compatible Wi-Fi ne peut pas être mise à jour en ce qui concerne le logiciel pour désactiver le Wi-Fi. Il ne sera pas non plus possible d'activer le Wi-Fi sur ces variantes.

Important :
Cette mise à jour inclut une correction qui traite un nombre limité de cas où certains sites peuvent souffrir d'une base de données d'historique corrompue, ce qui entraîne une collecte et un affichage d'historique irrégulier. Consultez votre **assistance locale** pour plus d'informations si nécessaire.

Nouvelles vidéos sur YouTube (en anglais)

- Sources de chaleur primaires de récupération de chaleur pour les systèmes de pompe à chaleur | Demander à un expert – **LIEN**
- Quels composants sont essentiels dans les systèmes de pompe à chaleur ? | Demander à un expert – **LIEN**
- La technologie sans huile peut-elle être utilisée dans des bâtiments individuels ? | Demander à un expert – **LIEN**
- Dépannage d'une électrovanne :
  - qui ne se ferme pas – **LIEN**
  - qui n'est que partiellement fermée – **LIEN**
  - avec fuite externe – **LIEN**
  - avec fuite interne – **LIEN**